# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) n º 1907/2006 - Anexo II

**Nombre del producto: MOLYKOTE® 41 Extreme High Temperature Grease**

**Fecha de revisión:** 13.05.2025
**Versión:** 5.0
**Fecha de la última expedición:** 27.01.2023
**Fecha de impresión:** 21.05.2025

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto**
**Nombre del producto:** MOLYKOTE® 41 Extreme High Temperature Grease

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Usos identificados:** Lubricantes yaditivos para lubricantes

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**
PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD
UNIPERSONAL
Valle de Tamon-Nubledo
33469 CARRENO
SPAIN

**Fabricante** DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

**Numero para información al cliente:** 00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA**
**Contacto de Emergencia 24 horas:** +(34)-931768545
**Contacto Local para Emergencias:** +(34)-931768545
**Instituto Nacional de Toxicologia:** + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H412
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):**

**Indicaciones de peligro**
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Información suplementaria**El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 1,045 %
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 1,045 %

**2.3 Otros peligros**

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (salud humana):
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (medio ambiente):
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Valoración PBT y MPMB:
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química:** Grasa de silicona.
**3.2 Mezclas**

Este producto es una mezcla.

| Número de identificación | Componente | Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) | los límites de concentración específicos/ Factores M/ Estimación de la toxicidad aguda | % |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Número de registro CAS**<br>12001-85-3<br>**No. CE**<br>234-409-2<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No.**<br>– | Zinc naphthenate | Eye Irrit. 2 - H319<br>Aquatic Chronic 2 - H411 | Oral ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 2,5 % |
| **Número de registro CAS**<br>84418-68-8<br>**No. CE**<br>282-780-4<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No.**<br>– | Neodecanoic acid, zinc salt, basic | Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 | Factores M:<br>1 [Agudo]<br>1 [Crónico]<br><br>Oral ATE: 2 066 mg/kg<br><br>Inhalación ATE: > 5,7 mg/l (polvo/niebla)<br><br>Dérmica ATE: > 3 640 mg/kg | >= 0,25 - < 1,0 % |

Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo

| Número de identificación | Componente | Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) | los límites de concentración específicos/ Factores M/ Estimación de la toxicidad aguda | % |
|---|---|---|---|---|
| **Número de registro CAS**<br>1333-86-4<br>**No. CE**<br>215-609-9<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No.**<br>– | Negro de carbón | No clasificado | Oral ATE: > 8 000 mg/kg<br><br>Inhalación ATE: 27 mg/l (polvo/niebla)<br><br>Dérmica ATE: > 3 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales:**
Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Si es inhalado Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

**Ingestión:** En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
**Notas para el médico:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción**
**Medios de extinción apropiados:** Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo

**Medios de extinción no apropiados:** Ninguno conocido.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
**Productos de combustión peligrosos:** Sílice Óxidos de metal

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
**Procedimientos de lucha contra incendios:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua

contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones:**
Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Practique una buena higiene personal. No coma ó guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer ó fumar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.
Materiales inapropiados para los contenedores**:** Ninguno conocido.

**7.3 Usos específicos finales:** La información sobre el uso final específico de este producto puede proporcionarse en una ficha técnica/anexo a la hoja de datos de seguridad del material (si está disponible).

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control**
Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

| Componente | Regulacion | Tipo de lista | Valor |
|---|---|---|---|
| Negro de carbón | ACGIH | TWA fracción inhalable | 3 mg/m3 |
| | Otros datos: A3: Cancerígenos en los animales | | |
| | ES VLA | VLA-ED | 3,5 mg/m3 |

**Nivel sin efecto derivado**
Zinc naphthenate
**Trabajadores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,7 mg/kg pc/día | 3 mg/m3 | n.a. | n.a. |

**Consumidores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1 mg/kg pc/día | 0,9 mg/m3 | 50 mg/kg pc/día | n.a. | n.a. |

Negro de carbón
**Trabajadores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1 mg/m3 | n.a. | n.a. |

**Consumidores**

| ***Aguda - efectos sistémicos*** | | | ***Aguda - efectos locales*** | | ***A largo plazo - efectos sistémicos*** | | | ***A largo plazo - efectos locales*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación | Cutáneo | Inhalación | Oral | Cutáneo | Inhalación |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,06 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. |

**Concentración prevista sin efecto**
Zinc naphthenate

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Agua dulce | 20,6 µg/l |
| Agua de mar | 6,1 µg/l |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 52 µg/l |
| Sedimento de agua dulce | 117,8 mg/kg |
| Sedimento marino | 56,5 mg/kg |
| Suelo | 35,6 mg/kg |

Negro de carbón

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Agua dulce | 50 mg/l |

**8.2 Controles de la exposición**
**Medidas de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el

caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

**Medidas de protección individual**
**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente.
**Protección de la piel**
**Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
**Otra protección:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.
**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.

**Controles de exposición medioambiental**
Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | sólido (20 °C, ) |
| | **Forma**<br>Lubricante |
| **Color** | negro |
| **Olor** | ligero |
| | **Umbral olfativo**<br>Sin datos disponibles |
| **Punto de fusión/ punto de congelación** | Punto/ intervalo de fusión: Sin datos disponibles |
| **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | Punto /intervalo de ebullición: No aplicable |

| | |
|---|---|
| **Inflamabilidad** | **Gases/Sólidos**<br>No clasificado como un riesgo de inflamabilidad<br><br>**Líquidos**<br>Sin datos disponibles |
| **Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad** | **Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior**<br>Sin datos disponibles<br><br>**Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior**<br>Sin datos disponibles |
| **Punto de inflamación** | 302 °C<br>Método: (copa cerrada) |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | **Descomposición térmica**<br>Sin datos disponibles |
| **pH** | No aplicable |
| **Viscosidad** | **Viscosidad, cinemática**<br>No aplicable<br><br>**Viscosidad, dinámica**<br>No aplicable |
| **Solubilidad(es)** | **Solubilidad en agua**<br>Sin datos disponibles |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Presión de vapor** | No aplicable |
| **Densidad y/o densidad relativa** | **Densidad relativa**<br>1,05 |
| **Densidad relativa del vapor** | Sin datos disponibles |
| **Características de las partículas** | **Tamaño de partícula**<br>Sin datos disponibles |

**9.2 Otra información**

| | |
|---|---|
| **Propiedades comburentes** | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| **Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo** | La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables** | La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua. |
| **Tasa de evaporación** | No aplicable |
| **Peso molecular** | Sin datos disponibles |

NOTA:Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Benceno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Toxicidad aguda**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son

concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Corrosión o irritación cutáneas**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Lesiones o irritación ocular graves**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Mutagenicidad en células germinales**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Carcinogenicidad**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad para la reproducción**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Valoración Teratogenicidad:
Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**STOT - exposición repetida**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Peligro de Aspiración**
No clasificado
No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:**

**Zinc naphthenate**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
DL50, Rata, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 423 del OECD

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
La CL50 no ha sido determinada.

**Corrosión o irritación cutáneas**
Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Puede producir una fuerte irritación en los ojos.
Puede causar lesión de cornea.

**Mutagenicidad en células germinales**
Este material no era mutágeno en el análisis bacteriano de Ames. Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para la reproducción**
Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Valoración Teratogenicidad:
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

**STOT - exposición repetida**
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Peligro de Aspiración**
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
Efectos sobre el sistema nervioso central. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. DL50, Rata, 2 066 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. DL50, Rata, > 3 640 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5,7 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

**Corrosión o irritación cutáneas**
Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Mutagenicidad en células germinales**
Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Carcinogenicidad**
Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**
Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Valoración Teratogenicidad:
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

**STOT - exposición repetida**
Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Peligro de Aspiración**
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Negro de carbón**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
DL50, Rata, > 8 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
DL50, Conejo, > 3 000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
CL50, Rata, 1 h, polvo/niebla, 27 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Corrosión o irritación cutáneas**
No es probable que por una exposición prolongada o repetida se irrite la piel de modo significativo.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**
Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros. Resultados positivos se han observados únicamente con dosis que han producido una inflamación importante.

**Carcinogenicidad**
Fibrosis pulmonares y tumores han sido observados en ratas expuestas a altas concentraciones de partículas muy finas de negro de humo durante su vida. Se cree que los

efectos son debidos a la sobrecarga de los mecanismos normales de desobstrucción respiratoria debido a las condiciones extremas del estudio. Las ratas pueden ser particularmente susceptibles a la sobrecarga de los mecanismos que permiten la desobstrucción de partículas, dando lugar a lesiones pulmonares y tumores. En el caso de ratones macho y hembra expuestos a las mismas condiciones no se observaron aumentos en tumores.

**Toxicidad para la reproducción**
Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
No se encontraron datos relevantes.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**STOT - exposición repetida**
El polvo del producto puede causar una irritación grave de las vías respiratorias altas (nariz y garganta) y de los pulmones.
Las exposiciones repetidas a los polvos muy finos pueden causar lesiones pulmonares.

**Peligro de Aspiración**
Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

### 11.2. Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Zinc naphthenate**
Sin datos disponibles

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**
Sin datos disponibles

**Negro de carbón**
Sin datos disponibles

**Otros datos**

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**12.1 Toxicidad**

**Zinc naphthenate**

**Toxicidad aguda para peces**
CL50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 35 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 4 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 1 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**

**Toxicidad aguda para peces**
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
CL50, Pez, 96 h, 0,439 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 0,8 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
CE50, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, 0,15 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
NOEC, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, 0,05 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad crónica para peces**
La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 30 d, 0,039 - 0,974 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**
La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,035 mg/l

**Negro de carbón**

**Toxicidad aguda para peces**
Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).
CL50, Leuciscus idus (Carpa dorada), Ensayo estático, 96 h, > 1 000 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, > 5 600 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 10 000 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Zinc naphthenate**

**Biodegradabilidad:** Intrínsecamente biodegradable. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Biodegradación:** 60 %
**Tiempo de exposición:** 17 - 22 d
**Método:** Directrices de ensayo 310 del OECD

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**

**Biodegradabilidad:** No es fácilmente biodegradable.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
**Biodegradación:** 11 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 301 del OECD

**Negro de carbón**

**Biodegradabilidad:** No es aplicable la biodegradabilidad.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Zinc naphthenate**

**Bioacumulación:** La bioacumulación es improbable. El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 0,8 - 5,4

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**

**Bioacumulación:** La bioacumulación es improbable. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No aplicable
Directrices de ensayo 305 del OECD

**Negro de carbón**

**Bioacumulación:** No aplicable

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Zinc naphthenate**

**Movilidad en el suelo**: No se encontraron datos relevantes.

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**

Sin datos disponibles

**Negro de carbón**

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**Zinc naphthenate**
Esta sustancia no se considera como persistente,bioacumulable ni tóxica (PBT).

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**
La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**Negro de carbón**
La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Zinc naphthenate**
Sin datos disponibles

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**
Sin datos disponibles

**Negro de carbón**
Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

**Zinc naphthenate**
No se encontraron datos relevantes.

**Neodecanoic acid, zinc salt, basic**
No se encontraron datos relevantes.

**Negro de carbón**
Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
No enviar a ningún desagüe, ni al suelo ni a ninguna corriente de agua. Para su correcta eliminación, los productos sin utilizar y sin contaminar deben ser tratados como un residuo peligroso según la Directiva Europea 2008/98/CE. Las prácticas de eliminación de residuos deben cumplir con la legislación nacional y provincial y la normativa municipal o local sobre residuos peligrosos. Para la eliminación de productos utilizados, contaminados y otros materiales residuales puede ser necesario realizar evaluaciones adicionales.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación para el transporte por CARRETERA yFERROCARRIL (ADR/RID):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No regulado para el transporte |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | No se considera peligroso para el medio ambientesegún los datos disponibles. |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | No se considera como contamintante marino según los datos disponibles. |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | Consulte lo reglamentos de la OMI antes de iniciar un transporte marítimo a granel |

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | No aplicable |
| **14.5** | **Peligros para el medio** | No aplicable |

**ambiente**

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Reglamentación REACh (CE) Nº 1907/2006**
Este producto contiene únicamente los componentes que se han registrado o bien están exentos de registro, se consideran registrados o no están sujetos a registro según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)., Los polímeros están exentos de registro en REACH. Todos los materiales de partida y aditivos relevantes han sido registrados o están exentos de registro de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).,Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves**
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
Listado en el Reglamento: No aplicable

**Otros datos**
Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química para esta sustancia o mezcla.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

| | |
|---|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Método de cálculo

**Revisión**
Número de Identificación: 1363441 / A802 / Fecha: 13.05.2025 / Versión: 5.0
Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Leyenda**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| ES VLA | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| TWA | Promedio ponderado de tiempo de 8 horas |
| VLA-ED | Valores límite ambientales - exposición diaria |
| Aquatic Acute | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Eye Irrit. | Irritación ocular |

**Texto completo de otras abreviaturas**
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS -

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes y referencias de la información.**
El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.
ES